Grundlagen

Graffiti-Entfernung & Graffiti-Schutz

Graffiti-Guard
Anti-Graffiti-System

Graffiti-Entfernung in der Praxis

Das Thema Graffiti-Entfernung und Graffiti-Schutz gewinnt zur heutigen Zeit immer mehr an Bedeutung. Immer häufiger muss Graffiti entfernt werden, doch werden bei der Graffiti-Entfernung häufig Fehler gemacht und der Schaden vergrößert.

Die Schäden durch Graffiti sind enorm, in Deutschland beziffert man sie, laut des Deutschen Städtetags, auf eine halbe Milliarde Euro - jährlich. Die Hälfte davon tragen Hauseigentümer, die andere Hälfte Unternehmen und Kommunen.

Wer ohne Erlaubnis des Eigentümers Wände bemalt, begeht Sachbeschädigung. Die Kosten für die Beseitigung hat der Täter zu tragen - wenn man ihn erwischt. Aber gerade das ist bei Sprayern oft nicht der Fall. So zahlt der Eigentümer selbst und das kann teuer werden. Ein kleineres Graffiti zu beseitigen kostet zwischen 150 und 1000 Euro, ein Scratching - das Zerkratzen von Fenstern - in Bahn oder Bus schon über 2000 Euro.

Graffitis schnell entfernen!

Ist erst ein Graffiti auf der Hauswand, kommen schnell weitere Verschmutzungen hinzu. Eine schnelle Beseitigung der illegalen Graffitis nimmt den Sprayern den Reiz und Sie verlieren schnell ihre Freude an dieser graffitifreien Fläche. Nachahmungstäter werden nicht mehr animiert, denn die Hemmung, eine saubere Wand zu beschädigen, ist immer noch größer als bei einer bereits beschmierten Fläche.

Grundlagen der Graffiti-Entfernung

Der Erfolg einer Graffiti-Entfernung ist stark abhängig von:

1. Untergrund
2. Farbmittel / Graffiti-Farbe
3. Graffiti-Entferner (Reiniger)
4. Reinigungsablauf (3-Schritte-Methode)

Die im Folgenden genannten Grundlagen sollen Schäden durch eine unsachgemäße Graffiti-Entfernung vermeiden und eine professionelle Herangehensweise an das Thema Graffiti-Entfernung und Graffiti-Schutz vermitteln. In der Praxis läuft jede Graffiti-Entfernung nach diesen, hier genannten Grundlagen ab.

1. Einteilung der Untergründe

Untergründe werden für die weitere Vorgehensweise bei der Graffiti-Entfernung und dem Graffiti-Schutz in verschiedene Arten unterteilt.

Beschichtete Untergründe

Hierzu zählen alle gestrichenen oder lackierte Untergründe. Das kann mit Fassadenfarbe gestrichener Putz, Beton oder auch Naturstein sein, sowie lackierte Metall- oder Kunststoffoberflächen.

Graffiti-Entfernung: Der Grundsatz hier lautet: „Ein chemischer Graffiti-Entferner kann nicht zwischen guter und böser Farbe unterscheiden". Da bei gestrichenen oder lackierten Flächen durch den Einsatz von speziellen Lösungsmitteln nicht nur das Graffiti, sondern auch die Fassadenfarbe oder Lack angelöst wird, muss die betroffene Stelle meist nachgestrichen oder lackiert werden.

Graffiti-Schutz: Bei beschichteten Untergründen ist nur ein permanenter Graffiti-Schutz in Form eines Schutz-Lackes sinnvoll. Dünnflüssige Graffiti-Schutz-Systeme, wie Micro-Wachse oder Imprägnierungen, müssen mit Heißwasser-Hochdruck gereinigt werden. Durch dieses Reinigungsverfahren wird meist auch die Fassadenfarbe oder der Lack unter dem zu entfernenden Graffiti geschädigt.

Unbeschichtete Untergründe

Alle Untergründe ohne Farb- oder Lackanstrich. So z.B. alle Arten von Natursteinen, Fliesen, Klinker oder Sichtbeton ohne Farbanstrich zählen zu den unbeschichteten Untergründen.

Graffiti-Entfernung: Eine Graffiti-Entfernung dieser Untergründe nach der 3-Schritte-Methode, führt zu 95 % zu einem sehr guten Ergebnis.

Graffiti-Schutz: Bei unbeschichteten Untergründen empfiehlt sich auf Grund von Haltbarkeit, Kosten und Diffusionsfähigkeit ein semipermanenter Graffiti-Schutz.

Glatte oder polierte Untergründe

Je geschlossener (glatt/poliert) der Untergrund, umso einfacher die GraffitiEntfernung.

Graffiti-Entfernung:
Bild 1: Nicht poröser und glatter Untergrund, wie z.B. Fliesen oder Glas, aber auch Metall oder mit hochwertigen Lacken lackierte Untergründe.
Bild 2: Die Graffiti-Farbe zieht nicht tief in den Untergrund ein.

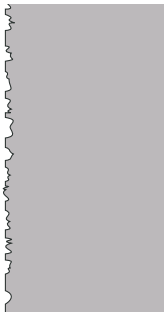


Bild 1

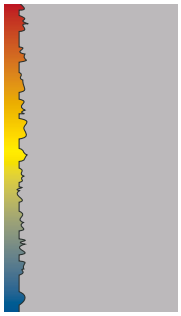


Bild 2

Graffiti-Farbe lässt sich einfach entfernen. Es bleiben meist keine Farbschatten im Untergrund zurück.

Graffiti-Schutz: Glatte und polierte Untergründe sind meist gut von Graffiti-Farben zu reinigen. Meist kann auf einen Graffiti-Schutz verzichtet werden. Sollte dennoch ein Graffiti-Schutz gewünscht sein, empfiehlt sich ein permanenter Graffiti-Schutz-Lack, wie PERMA-Guard.

Poröse oder saugende Untergründe

Je poröser der Untergrund, umso schwieriger die Graffiti-Entfernung. Zu diesen Untergründen zählen z.B. Natursteine, wie Sandstein, Travertin, Klinker oder Kalkstein, aber auch Beton und gestrichene Putz-Fassaden.

Problematik bei Graffiti-Entfernung:
Bild 3: Die Graffiti-Farbe zieht durch die vielen und meist tiefen Poren weit in den Untergrund ein.
Bild 4: Farbschatten im Untergrund nach Graffiti-Entfernung. Diese können, meist nur mit einem speziellen Schattenentferner und der 3-Schritte-Methode beseitigt werden.

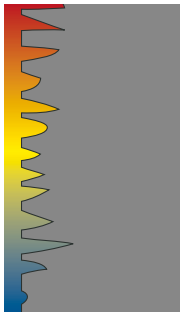


Bild 3

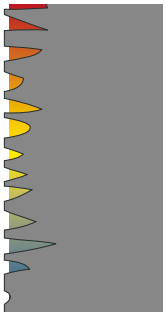


Bild 4

Graffiti-Schutz: Bei porösen und unbeschichteten Untergründen empfiehlt sich auf Grund von Haltbarkeit, Kosten und Diffusionsfähigkeit ein semipermanenter Graffiti-Schutz, wie SEMI-Guard.

2. Farbmittel / Graffiti-Farben

Auf dem europäischen Markt gibt es über 300 verschiedene Farbsprühdosen und Filz-Marker zu kaufen. Graffiti-Farben werden für die weitere Vorgehensweise bei der Graffiti-Entfernung grob in drei Arten unterschieden.

Lacksprays

Lack- und Farbsprays erkennt man meist an einem breiten Farbauftrag und vernebelten Kanten. Der Farbauftrag ist in der Mitte meist dicker als an den Rändern.

Erscheinungsbild eines Farbsprays

Graffiti-Entfernung: Bei glatten und polierten Untergründen ist eine Graffiti-Entfernung von Farbsprays vorwiegend unproblematisch. Bei unbeschichteten und porösen Untergründen ist eine Graffiti-Entfernung, nach der 3-Schritte-Methode, meist rückstandslos möglich. Untergründe die mit Fassadenfarbe beschichtet sind, sollten so gut wie möglich vom Graffiti-Spray gereinigt und anschließend neu gestrichen bzw. lackiert werden.

Filzstifte & Tinten

Bei Markern und Filzstiften ist der Farbauftrag gleichmäßig und die Kanten sind scharf und einheitlich. Die Tinten der Marker und Filzstifte sind sehr dünnflüssig und dringen somit tief in den Untergrund ein. Ein weiteres Erkennungsbild sind die sogenannten „Drippings" – dies sind Laufnasen die durch die sehr flüssige Tinte, die herunter läuft, entstehen.

Erscheinungsbild eines Edding-Marker

Graffiti-Entfernung: Die Graffiti-Entfernung von Markern und Filzstiften gestaltet sich insbesondere bei porösen und saugenden Untergründen als schwierig, aber auch auf glatten und polierten Untergründen können Schatten der Tinten zurück bleiben. Nach der 3-Schritte-Methode lassen sich diese aber ebenfalls meist rückstandslos entfernen. Eventuell müssen mehrere Bleichvorgänge durchgeführt werden.

Udo Ernst

Ist seit über 15 Jahren im Bereich Graffiti-Entfernung und Graffiti-Schutz tätig.
Er hat bereits selbst mehr als 50.000 m² Graffiti-Entfernung durchgeführt.
Für die Guard KG (Graffiti-Guard) führt er als Referent europaweite Schulungen und Beratungen durch.
Infos unter www.graffiti-guard.net

Bitumen- / Unterbodenschutz-Spray

Bitumen und Unterbodenschutz-Spray ist eine der hartnäckigsten Graffiti-Farben. Man findet diese nicht alltäglich vor, aber in letzter Zeit wird sie immer häufiger verwendet. Zu erkennen ist Bitumen-Spray an dem Farbverlauf von innen schwarz nach außen braun. Des Weiteren ist Bitumen-Spray sehr klebrig und mit normalen Graffiti-Entfernern gar nicht oder nur sehr schlecht zu entfernen.

Erscheinungsbild eines Bitumen-Sprays

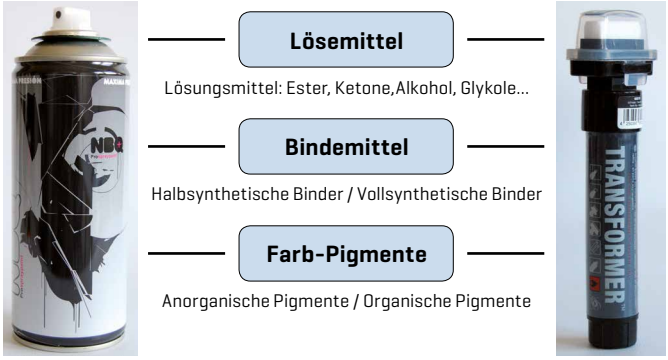
Graffiti-Entfernung: Um Bitumen- / Unterbodenschutz-Spray zu entfernen, muss der Untergrund trocken sein und ein spezieller Graffiti-Entferner mit einem sehr hohen Lösemittelanteil verwendet werden. Viele Hersteller haben ein spezielles Produkt im Sortiment (Remover Plus). Restschatten, die durch Bitumen oft bestehen bleiben, können meist durch mehrere Bleichvorgänge entfernt werden.

Hauptbestandteile von Sprühfarben und Filzmarkern

Eine der Grundlagen einer erfolgreichen Graffiti-Entfernung ist das Hintergrundwissen über die Hauptbestandteile der meisten Farbsprays und Filzmarker-Tinten. Dieser Hintergrund erklärt auch warum meist mehrere Produkte eingesetzt und Arbeitsschritte ausgeführt werden müssen.

LÖSEMITTEL / BINDEMITTEL / FARB-PIGMENTE

Die Lösemittel halten die Bindemittel und Farb-Pigmente flüssig, so lange Sie im Stift bzw. in der Spraydose sind und verflüchtigen sich sobald die Farbe aufgebracht wird. Diese Lösemittel aus den Farben können übrigens bei empfindlichen Untergründen auch schon Schäden verursachen, wenn Sie auf den Untergrund auftreffen, z.B. bei Plexiglas oder Pulverlacken.



3. Graffiti-Entferner (Reiniger)

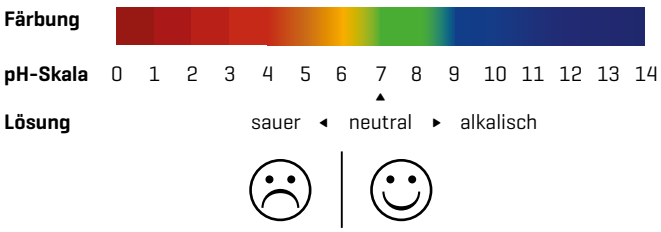
Allein die Vielzahl der Graffiti-Farben und der unzähligen Untergründe zeigt die Schwierigkeiten bei der Graffiti-Entfernung. Es gibt nicht das eine Graffiti-Entferner Produkt, das alle Probleme löst. Es ist viel mehr der Einsatz der verschiedenen Produkte in der richtigen Reihenfolge und Konzentration, die zu einer erfolgreichen Graffiti-Entfernung führen.

Um Schäden an empfindlichen Untergründen, wie zum Beispiel Kunststoffen, Metallen oder lackierten Untergründen zu vermeiden, sollte immer mit dem schwächsten Graffiti-Entferner angefangen werden und bei diesem lieber die Einwirkzeit verlängert werden.

Lösemittel können einige Untergründe an- oder auflösen. Bei der Graffiti-Entfernung von empfindlichen Untergründen, wie Kunststoffen, lackierten Flächen oder Plexiglas, sollte immer eine Probefläche angelegt werden. So können Schäden am Untergrund durch die Graffiti-Entfernung an sich vermieden werden.

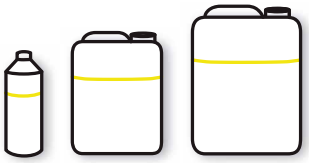
pH-Wert der Graffiti-Entferner

Säuren können die meisten Untergründe „verbrennen" oder auflösen. Bei der Graffiti-Entfernung werden nur neutrale oder alkalische Graffiti-Entferner eingesetzt. Dies vermindert Schäden am Untergrund durch die Graffiti-Entfernung an sich.



Graffiti-Entferner (1.Schritt)

Mit einem Graffiti-Entferner, der für den Untergrund bzw. für die Graffiti-Farbe geeignet ist, wird erst mal so viel Farbe wie möglich entfernt. Die Lösemittel, die sich aus dem Farbmittel verflüchtigt haben, werden in diesem Schritt wieder hinzugefügt. Die Graffiti-Farbe wird wieder flüssig gemacht und mittels Heißwasser-Hochdruck aus dem Untergrund gespült.



Remover BLUE – NMP-frei
hochkonzentrierter Grafitti-Entferner

Remover G14
Hochalkalischer Grafitti-Entferner

Plastic G
Graffiti-Entferner für empfindliche Oberflächen

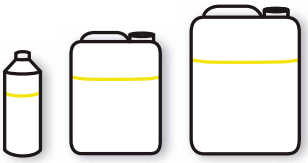
Remover G-PLUS
Alkalischer Graffiti- & Bitumen-Entferner

Graffiti-Schatten-Entferner (2.Schritt)

Nach dem ersten Schritt (Graffiti-Entferner) bleiben in porösen Untergründen (z.B. Naturstein, Fugen...) meist Farbschatten zurück. Diese Farbschatten können mit einem speziellen Graffiti-Schatten-Entferner (Shadow G) gelöst werden. Der Schatten-Entferner löst die Bindemittel der Farbmittel durch seine spezielle Rezeptur und entfernt so die Farbreste aus den Poren des Untergrunds.

Pigment-Bleiche (3.Schritt)

Einzelne Reste von Farb-Pigmenten, die nach den ersten beiden Schritten vorhanden sein können, werden mit einer speziellen Pigment-Bleiche restlos entfernt. Gerade bei Filzmarker-Tinten können oft leichte Farbschatten zurückbleiben, die mit diesem Arbeitsschritt entfernt werden.



Shadow G
Graffiti-Schatten-Entferner

Bleach G
Graffiti-Schatten-Paste

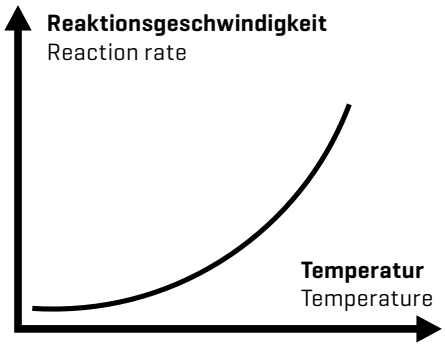
NACLO 13
Pigment-Bleiche 13 % - flüssig

4. Reinigungsablauf

Vor der eigentlichen Graffiti-Entfernung mit der 3-Schritte-Methode, gibt es einige wissenswerte Punkte, die beachtet werden sollten und mit zu den Grundlagen zählen.

Außentemperatur (RGT-Regel)

Wichtig bei der Graffiti-Entfernung und vor allem bei der Schatten-Entfernung ist die Außentemperatur. Für eine erfolgreiche Graffiti-Entfernung empfehlen sich Temperaturen ab mind. 15 C°. Es gilt die RGT-Regel: Eine Temperaturerhöhung um 10 °C hat eine Verdoppelung der Reaktionsgeschwindigkeit zur Folge.



Untergrundfeuchtigkeit

Der Untergrund sollte zu Beginn der Graffiti-Entfernung immer trocken sein. Denn 90 % der handelsüblichen Graffiti-Entferner neutralisieren sich bei Kontakt mit Wasser bzw. Feuchtigkeit! **Remover BLUE** wurde speziell für die Graffiti-Entfernung auf feuchten Untergründen entwickelt.

Umgebung schützen

Empfindliche Oberflächen in der Umgebung sollten abgedeckt werden. Bei der Reinigung von porösen Untergründen, z.B. Natursteinen, Beton, Kalksandstein, immer den Bereich um die zu reinigende Stelle gut vornässen. Vor allem der Ablaufbereich der Schmutzflotte! So können gelöste Farbpigmente nicht in saubere Bereiche eindringen.

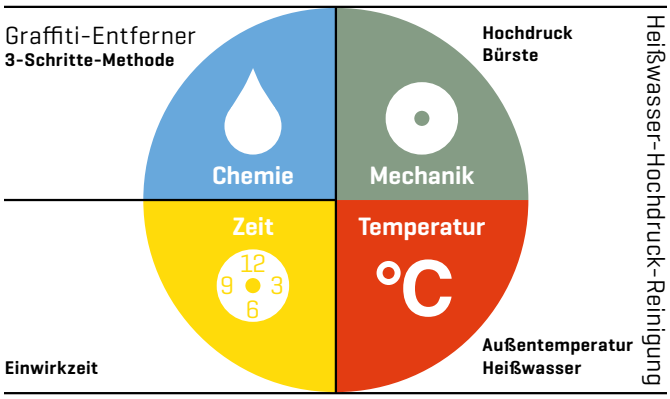
Einwirkzeit

Ist die Einwirkzeit zu lange, kann Farbe tiefer in den Stein eindringen. Bei einer zur kurzen Einwirkzeit bleiben ggf. zu viel Farbpigmente im Stein zurück und es müssen unnötig mehrere Reinigungsvorgänge durchgeführt werden. Direkte Sonneneinstrahlung sowie Eintrocknen der gelösten Farbpigmente sollten vermieden werden.

Soll jedoch eine längere Einwirkzeit gewünscht sein, empfehlen sich Gel oder pastöse Graffiti-Entferner. Zusätzlich sollte die eingesetzte Fläche, zum Schutz mit Folie abgeklebt werden.

Sinnersche Kreis der Graffiti-Entfernung

Eine erfolgreiche Graffiti-Entfernung ist abhängig von vielen Faktoren. Die wichtigsten Faktoren lassen sich an Hand des Wirkmechanismus des Sinnerschen Kreis darstellen.



Alle Faktoren sind voneinander abhängig, aber untereinander in der Größe veränderbar. Beispiel: Wenn die Temperaturen niedrig sind, muss die Einwirkzeit verlängert oder wenn es der Untergrund zulässt, eine stärkere Chemie eingesetzt werden.

Grundlegende Faktoren = Häufigste Fehlerquellen

- **Außentemperatur,** am besten über 15 C°!!!
- **Heißwasser-Hochdruck-Gerät,** um die gelöste Farbe aus dem Untergrund zu spülen!
- **Einwirkzeiten** beachten!! Ggf. den Graffiti-Entferner über Nacht (abgeklebt) einwirken lassen!
- Für bessere Ergebnisse ➔ Graffiti-Entferner mit **Bürste** in den Untergrund einarbeiten!!
- Generell die **3-Schritte-Methode** der Graffiti-Entfernung anwenden!

Die 3-Schritte-Methode

Für eine erfolgreiche Graffiti-Entfernung von ungestrichenen Untergründen (z.B. Natursteine, Klinker, Beton) empfiehlt sich die 3-Schritte Methode. Mit diesen Arbeitsschritten können nahezu alle Graffitis rückstandslos entfernt werden.

1. Schritt:
Farbentfernung

➔ Auftragen des Graffiti-Entferners. Auswahl des Graffiti-Entferner **Remover BLUE, Remover G14, Plastic G** oder **Remover PLUS,** nach Untergrund und Farbmittel. Beachten der Einwirkzeiten, die sich aus Untergrund und Außentemperatur ergeben.

➔ Angelöste Farbmittel mittels Heißwasser-Hochdruckreiniger entfernen.

➔ Vorgang wiederholen bis möglichst viel des Farbmittels aus dem Untergrund entfernt ist.

Ziel des ersten Schrittes ist das Aufbrechen der Farboberfläche, flüssig machen der Farbe und möglichst viel der Farbe aus dem Untergrund entfernen.

In den wenigsten Fällen wird mit dem ersten Schritt eine rückstandsfreie Graffiti-Entfernung erreicht.

2. Schritt:
Schattenentfernung

➔ Farbschatten und Reste der Farb-Pigmente mit alkalischem Schatten-Entferner aus dem Untergrund entfernen.

➔ Durch den alkalischen Schatten-Entferner werden verbleibende Bindemittel gelöst und können dann mittels Heißwasser-Hochdruckreiniger entfernt werden.

Nach dem ersten Schritt der Graffiti-Entfernung werden in den meisten Fällen Graffiti-Schatten im Untergrund zurück bleiben.

Diese müssen in einem zweiten Schritt mit **Shadow G** behandelt werden.

3. Schritt:
Pigment-Bleichen

➔ Leichte Farbschatten und Rest-Pigmente können abschließend mit Pigment-Bleiche entfernt werden.

Sollten nach den ersten beiden Schritten immer noch sehr leichte Farbschatten im Untergrund vorhanden sein, so können diese mit dem dritten Schritt, dem Pigment-Bleichen mit **NACLO 13** oder **Bleach G,** entfernt werden.

Entfernen lassen sich so alle Arten von Sprühfarben und Lacken, Filzschreibern, Bitumen, Teer und Öl, sowie Aufkleber und Klebereste von Naturstein, Backstein, Marmor, Beton, Metall, Keramik, Glas, Kunststoff, PVC, Sandstein, Schiefer, Terrazzo, Holz, Fliesen, Putz, sowie von glatten, rauen und porösen Oberflächen aller Art.

Auswahl der Graffiti-Entferner nach Untergrund

Je nach Untergrund oder Farbmittel kommen unterschiedliche Graffiti-Entferner zum Einsatz. Aus der folgenden Tabelle lassen sich Empfehlungen für die Produkte zu den einzelnen Arbeitsschritten und für den jeweils vorliegenden Untergrund wählen.

Untergrund	Arbeitsschritte ‣ Produkte	Farbmittel	Bemerkung
Gestrichene Flächen			
Farben / Fassadenfarbe	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE **2. Schritt** ‣ Isolier-/Absperrgrund **3. Schritt** ‣ Farb-Reparatur	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Untergrundfarbe löst sich bei der Graffiti-Entfernung meist mit ab und sollte erneuert werden.
Lacke	**1. Schritt (GE)** ‣ PLASTIC G **2. Schritt** ‣ Isolier-/Absperrgrund **3. Schritt** ‣ Farb-Reparatur		**Problem:** Untergrundfarbe kann sich bei Graffiti-Entfernung mit ablösen und sollte erneuert werden. TESTFLÄCHE anlegen!
Wärmedämmverbund-System (WDVS) ②	**1. Schritt (GE)** ‣ PLASTIC G oder ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt** ‣ Isolier-/Absperrgrund **3. Schritt** ‣ Farb-Reparatur		**Problem:** Untergrundfarbe kann sich bei Graffiti-Entfernung mit ablösen und sollte erneuert werden.
Mineralische Untergründe ①			
Fliesen	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ BLEACH G - Paste	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	Farbreste in den Fugen lassen sich gut mit SHADOW G entfernen.
Ziegel / Klinker / Backsteine	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE oder ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ NACLO 13	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Oft mehrfaches Schatten-Entfernen / Bleichen nötig, da Farbspray / Marker ggf. tief in Untergrund eindringt.
Eternit / Faserzementplatten (ohne werkseitigen Graffiti-Schutz)	**1. Schritt (GE)** ‣ PLASTIC G **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ BLEACH G - Paste		**Problem:** Untergrundfarbe kann sich bei der Graffiti-Entfernung mit ablösen. TESTFLÄCHE anlegen!
Beton / Sichtbeton	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE oder ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ NACLO 13	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Oft mehrfaches Schatten-Entfernen / Bleichen nötig, da Farbspray / Marker ggf. tief in Untergrund eindringt.
Waschbeton	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE oder ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ NACLO 13	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	
Fertigputz (gefärbt / ungefärbt)	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE **2. Schritt** ‣ Isolier-/Absperrgrund **3. Schritt** ‣ Farb-Reparatur	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Farbspray / Marker dringt tief in den porösen Untergrund ein. Ggf. muss eine Farb-Reparatur ausgeführt werden.
Kalksandstein	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE oder ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ NACLO 13	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Oft mehrfaches Schatten-Entfernen / Bleichen nötig, da Farbspray / Marker tief in Untergrund eindringt.
Naturstein-Untergründe ①			
Sandstein	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE oder ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ NACLO 13	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Oft mehrfaches Schatten-Entfernen / Bleichen nötig, da Farbspray / Marker tief in Untergrund eindringt.
Marmor	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE oder ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ BLEACH G - Paste	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Oft mehrfaches Schatten-Entfernen / Bleichen nötig, da Farbspray / Marker tief in Untergrund eindringt.

Untergrund	Arbeitsschritte ‣ Produkte	Farbmittel	Bemerkung
Naturstein Untergründe ①			
Granit	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE oder ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ BLEACH G - Paste	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Oft mehrfaches Schatten-Entfernen / Bleichen nötig, da Farbspray / Marker tief in Untergrund eindringt.
Travertin	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE oder ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ NACLO 13	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Oft mehrfaches Schatten-Entfernen / Bleichen nötig, da Farbspray / Marker tief in Untergrund eindringt.
sonstige Natursteine	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE oder ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ NACLO 13 o. BLEACH G	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Oft mehrfaches Schatten-Entfernen / Bleichen nötig, da Farbspray / Marker tief in Untergrund eindringt.
Sonstige Untergründe ①			
Kunstharz- und Buntsteinputz	**1. Schritt (GE)** ‣ PLASTIC G **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ BLEACH G - Paste		**Problem:** Einzelne Steine können sich bei der Graffiti- Entfernung lösen.
Holz (unbehandelt)	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER BLUE **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ BLEACH G - Paste	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden.	**Problem:** Oft mehrfaches Schatten-Entfernen / Bleichen nötig, da Farbspray / Marker ggf. tief in Untergrund eindringt.
Kunststoff (z.B. Rollläden, Verteilerkästen)	**1. Schritt (GE)** ‣ PLASTIC G **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ BLEACH G - Paste		Farbspray und Marker mit PLASTIC G anlösen und mit SHADOW G entfernen. TESTFLÄCHE anlegen!
Metall (unlackiert)	**1. Schritt (GE)** ‣ PLASTIC G **2. Schritt (SE)** ‣ ALUPOLISH Metallreiniger	Bei Bitumenfarbe für 1. Schritt (GE) ‣ REMOVER G PLUS verwenden. TESTFLÄCHE anlegen!	**Problem:** Es können bei Filzmarkern leichte Schatten bleiben.
Pulverbeschichtung (Metall / Kunststoff)	**1. Schritt (GE)** ‣ PLASTIC G **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ BLEACH G - Paste		Farbspray und Marker mit PLASTIC G anlösen und mit SHADOW G entfernen. Pulverbeschichtung kann angelöst werden. TESTFLÄCHE anlegen!
Glas	**1. Schritt (GE)** ‣ PLASTIC G		
Asphalt / Teer (Straße)	**1. Schritt (GE)** ‣ REMOVER G14 (>15 C°) **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G		
Plexiglas / PMMA / Acrylglas	**1. Schritt (GE)** ‣ PLASTIC G **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ BLEACH G - Paste		Farbspray und Marker mit PLASTIC G anlösen und mit SHADOW G entfernen. TESTFLÄCHE anlegen!
Werbeplanen / LKW- Planen / PVC-Banner (z.B. Frontlit, Blockout,..)	**1. Schritt (GE)** ‣ PLASTIC G **2. Schritt (SE)** ‣ SHADOW G **3. Schritt (BL)** ‣ BLEACH G - Paste		Farbspray und Marker mit PLASTIC G anlösen und mit SHADOW G entfernen. Druckfarben können angelöst werden. TESTFLÄCHE anlegen!

Anmerkungen

① ohne Farb-/Lackanstrich

② siehe WDVS-Info-PDF

Zeichenerklärung

GE = Graffiti-Entfernung

SE = Schatten-Entfernung

FR = Farbreparatur / Streichen

BL = Bleichen

Es können (sehr schwache) Schatten nach einer Graffiti-Entfernung oder dem Schatten-Entfernen bleiben (auch bei geschützten Untergründen!). Der Arbeitsschritt der Schatten-Entfernung und Bleichen ist je nach Untergrund oder Farbmittel mehrfach nötig.

Graffiti-Entferner (1. Schritt)

REMOVER BLUE ist ein hochkonzentrierter Graffiti-Entferner, der auch auf feuchten und nassen Untergründen, zuverlässig, hartnäckiges Graffiti problemlos entfernt.

Anwendungsbereiche

REMOVER BLUE entfernt Graffitischäden durch Sprüh- und Markerfarben auf vielen mineralischen sowie nicht mineralischen Oberflächen, Fliesen, Glas, Klinker, Metall, Keramik, Naturstein, Mauerwerk oder bereits mit Perma-Guard geschützten Untergründen. Achtung: Dispersions- und Lackfarben können schnell angelöst werden! Außen und innen (in gut belüfteten Räumen) anwendbar.

Merkmale

- einfache Anwendung
- gute Wirksamkeit auch bei feuchten/nassen Untergründen
- erhöhte Schutzmaßnahmen (PSA) bei der Verarbeitung notwendig
- nicht ätzend – biologisch abbaubar
- Hochkonzentrat – Verdünnung von 10 (Remover) : 1 (Wasser) möglich
- Verarbeitung bei Temperaturen von 5° C bis 50° C möglich

Artikel-Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Gebinde
REMOVER BLUE	hochkonzentrierter Graffiti-Entferner	GE-019-01	1 l
		GE-019-05	5 l
		GE-019-10	10 l

REMOVER G14 löst mehrere Lackschichten auf fast allen Untergründen in nur einem Arbeitsgang. Durch seine hoch alkalische Formel ist er nur zur professionellen Verwendung bestimmt.

Anwendungsbereiche

REMOVER G14 zersetzt und entfernt alle Arten von Lacken und Holzschutzlasuren. Remover G14 entwickelt weder Gase noch unangenehme Gerüche. Remover G14 bleibt über mehrere Tage offen, saugende Untergründe sollten nach der Behandlung ausreichend neutralisiert werden. Remover G14 kann auf vielen verschiedenen Oberflächen wie z.B. porösen Oberflächen wie Klinker, Naturstein, Mauerwerk, Ziegelstein und alle Arten von Beton eingesetzt werden. Untergrund immer vorher auf Verträglichkeit mit Remover G14 an verdeckter Stelle prüfen. Nur außen anwendbar.

Merkmale

- einfache Anwendung
- entfernt auch mehrere Lackschichten in einem Arbeitsgang
- erhöhte Schutzmaßnahmen (PSA) bei der Verarbeitung notwendig
- greift den Untergrund (z.B. Naturstein) nicht an
- eingeschränkte Wirksamkeit bei Temperaturen unter 15° C

Artikel-Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Gebinde
REMOVER G14	hochalkalischer Graffiti-Entferner/ Entlacker	GE-018-02	2 kg
		GE-018-12	12 kg

Graffiti-Entferner (1. Schritt)

PLASTIC G ist ein spezieller Graffiti-Entferner für empfindliche Kunststoff- und Lackoberflächen, der aus umweltfreundlichen und biologisch abbaubaren Lösemitteln hergestellt wird.

Anwendungsbereiche

Plastic G wird verwendet zur Entfernung von Graffiti auf weichen oder transparenten Kunststoff- und Lackoberflächen, wie z.B. Polykarbonate, Vinyl, Plexiglas, PVC, Acryl, Emaille und vielen 1-K und 2-K-Lacken.
Achtung: Dispersions- und Lackfarben können bei langer Einwirkzeit mit angelöst werden! Außen und innen (in gut belüfteten Räumen) anwendbar.

Artikel-Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Gebinde
PLASTIC G	Graffiti-Entferner für empfindliche Oberflächen	GE-004-01	1 l
		GS-004-05	5 l

Merkmale

- umweltfreundlich und biologisch abbaubar
- sehr milder Graffiti-Entferner für empfindliche Oberflächen
- entfernt Graffiti schnell, ohne die Oberfläche anzugreifen
- einfache Anwendung
- kann auch auf Autolacken eingesetzt werden

REMOVER G PLUS ist ein alkalischer Graffiti- & Bitumen-Entferner für hartnäckige Graffiti und Farbschatten auf ungeschützten oder bereits mit PERMA-Guard geschützten Oberflächen. Empfohlen für ETERNIT-Fassadentafeln EQUITONE (pictura) und (naturaPRO).

Anwendungsbereiche

Remover G-PLUS entfernt hartnäckige Graffiti-Bitumenfarben und Farbschatten auf porösen und nicht-porösen Oberflächen wie z.B.: Klinker, Keramik, Naturstein, Mauerwerk Ziegelstein, Beton, verschiedenen Metallen und Kunststoffe. Remover G-PLUS kann auch auf bereits mit Perma-Guard geschützten Oberflächen zur Graffiti-Entfernung eingesetzt werden. Achtung: Dispersions- und Lackfarben können schnell mit angelöst werden! Bei Einsatz auf gestrichenen oder lackierten Untergründen vorab immer die Verträglichkeit testen. Außen und innen (in gut belüfteten Räumen) anwendbar.

Artikel-Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Gebinde
REMOVER G PLUS	alkalischer Graffiti-Entferner	GE-002-01	1 l
		GS-002-05	5 l

Merkmale

- einfache Anwendung
- Entfernung von Bitumenspays und hartnäckigen Farbschatten durch Farbspray- und Markerfarben
- geeignet für verschiedene Untergründe
- auf mit Anti-Graffiti-Schutzbeschichtung (Perma-Guard) versehenen Oberflächen sehr schnelle und einfache Graffiti-Entfernung.

Graffiti-Schatten-Entferner (2. Schritt)

SHADOW G ist ein hochwertiger, zähflüssiger und alkalischer Reiniger zur Entfernung von hartnäckigen Graffiti-Schatten auf ungeschützten oder bereits mit PERMA-Guard geschützten Oberflächen.

Anwendungsbereiche

SHADOW G entfernt hartnäckige Farbschatten durch Farbsprays und Markerfarben auf nicht gestrichenen und porösen Oberflächen wie z.B.: Klinker, Keramik, Naturstein, Mauerwerk Ziegelstein, Beton und verschiedenen Kunststoffen sowie Metallen, außer Zink und Aluminium. Untergrund immer vorher auf Verträglichkeit mit dem Graffiti-Schatten-Entferner an verdeckter Stelle prüfen. Außen und innen (in gut belüfteten Räumen) anwendbar.

Merkmale

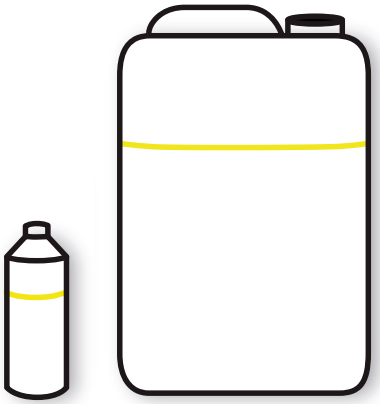
- einfache Anwendung
- entfernt schnell und effektiv hartnäckige Graffiti-Schatten
- greift die Oberfläche nicht an
- geeignet für viele verschiedene Untergründe

Artikel-Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Gebinde
SHADOW G	Graffiti-Schatten-Entferner	GE-005-01	1 l
		GS-005-05	5 l
		GE-005-10	10 l

Alle Graffiti-Guard Produkte sind biologisch abbaubar und frei von NMP, NEP, Orangenterpenen, Parfüm, sowie Chlorkohlenwasserstoffen.

Pigment-Bleiche (3. Schritt)

NACLO 13 ist eine flüssige Pigment-Bleiche zur Entfernung von sehr hartnäckigen Edding- und Farbspray-Restschatten auf vielen unterschiedlichen Oberflächen.



Artikel-Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Gebinde
NACLO 13	Graffiti-Entferner aus Pigment-Bleiche	GE-030-01	1 kg
		GE-030-10	12,5 kg

Anwendungsbereiche

NACLO 13 entfernt hartnäckige Restschatten durch unterschiedliche Arten von Markern (z.B. Edding) und Farbsprays auf vielen verschiedenen Oberflächen wie z.B. Klinker, Keramik, Naturstein, Mauerwerk, Ziegelstein, Beton, Marmor und Kunststoffen, oder bereits mit PERMA-Guard geschützten Oberflächen.
Untergrund immer vorher auf Verträglichkeit mit NACLO 13 an verdeckter Stelle prüfen. Außen und innen (in gut belüfteten Räumen) anwendbar.

Merkmale

- einfache Anwendung
- entfernt auch die hartnäckigsten Farbschatten zu 99 %
- erhöhte Schutzmaßnahmen (PSA) bei der Verarbeitung notwendig
- geeignet für viele verschiedene Untergründe

BLEACH G ist ein hochwertiger, pastöser Graffiti-Schatten-Entferner zur Entfernung von sehr hartnäckigen Edding- und Farbspray-Schatten auf vielen unterschiedlichen Oberflächen.

Artikel-Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Gebinde
BLEACH G	Graffiti-Schatten-Paste	GE-006-01	1 kg

Anwendungsbereiche

BLEACH G entfernt hartnäckige Flecken und Restschatten durch Farbsprays und unterschiedliche Arten von Markern (z.B. Edding) auf vielen verschiedenen Oberflächen wie z.B. poröse Oberflächen wie Klinker, Keramik, Naturstein, Mauerwerk Ziegelstein, Beton, Marmor und Kunststoffen, Stahl und Edelstahl, oder bereits mit PERMA-Guard geschützten Oberflächen. Untergrund immer vorher auf Verträglichkeit mit Bleach G an verdeckter Stelle prüfen. Außen und innen (in gut belüfteten Räumen) anwendbar.

Merkmale

- einfache Anwendung
- entfernt auch die hartnäckigsten Farbschatten
- greift den Untergrund (z.B. Naturstein) nicht an
- entfernt die meisten Arten von Markern zu 99 %

Starter-Sets & Zubehör

Das **Starter-Set "Graffiti-Entfernung"** enthält alle Produkte zur Graffiti-Entfernung von nahezu allen Untergründen, die für die Graffiti-Entfernung nach der 3-Schritte-Methode benötigt werden. Das Starter-Set ist ausreichend um Testflächen anzulegen oder kleinere Graffitientfernungen von verschiedenen Untergründen auszuführen.

STARTER-SET	Beschreibung	Artikel-Nr.
Grafiti-Entfernung	2 l Remover Blue, NMP-freies Konzentrat 2 l Remover G14, alkalischer Graffiti-Entferner 1 l Shadow G, Graffiti-Schatten-Entferner 1 l Remover Plus, alkalischer Bitumen-Entferner 1 l Plastic G, für empfindliche Oberflächen 1 l NACLO13, Pigment-Bleiche 13 % 1 x Verarbeitungshinweise	GE-TEST-Set-KL
Graffiti-Schutz PERMA-Guard - klein	2 x Lackierwalze 10 cm 1 x Farbroller-Bügel, für 10 cm Lackierwalze 1 x Farbwanne klein, für Lackierwalze 10 cm 1 x Mess-/Mischbecher 1 x Rührspatel/-holz 1 x Nass-Schichtdickenmesser, Messkamm 25-150 my 1 x Verarbeitungshinweise	GS-Start-Set-KL
Graffiti-Schutz PERMA-Guard - groß	2 x Lackierwalze 25 cm 1 x Farbroller-Bügel, für 25 cm Lackierwalze 1 x Farbwanne groß, für Lackierwalze 25 cm 1 x Mess-/Mischbecher 1 x Rührspatel/-holz 1 x Nass-Schichtdickenmesser, Messkamm 25-150 my 1 x Verarbeitungshinweise	GS-Start-Set-GR

ZUBEHÖR Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
Lackierwalze klein	10 cm, Mikromischfaser, Florhöhe 6 mm	ZUB-100
Lackierwalze groß	25 cm, Mikromischfaser, Florhöhe 6 mm	ZUB-101
Messkamm	Nass-Schichtdickenmesser, 25-150 my	ZUB-102
Mess-/Mischbecher	für Schutzlack, 1300 ml	ZUB-110
Rührspatel/-holz	für Schutzlack	ZUB-111
Farbwanne klein	für 10 cm Lackierwalze, Kunststoff	ZUB-112
Farbwanne groß	für 25 cm Lackierwalze, Kunststoff	ZUB-113
Farbroller-Bügel klein	für 10 cm Lackierwalze	ZUB-114
Farbroller-Bügel groß	für 25 cm Lackierwalze	ZUB-115

ZUB-100

ZUB-101

ZUB-102

ZUB-110

ZUB-111

ZUB-112

ZUB-113

ZUB-114

ZUB-115

Schmutzwasser-Technik

Auffangwannen

Abb.	Bestell-Nr.	Beschreibung
①	AFW-D-333	**Auffangwanne 3,33 m (DB)** Länge: 3,33 m, Breite: 0,70 m Doppel Schnellspannsystem
②	AFW-333	**Auffangwanne 3,33 m** Länge: 3,33 m, Breite: 0,70 m Einfach Schnellspannsystem
③	AFW-D-500	**Auffangwanne 5,00 m** Länge: 5,00 m, Breite: 0,70 m Einfach Schnellspannsystem

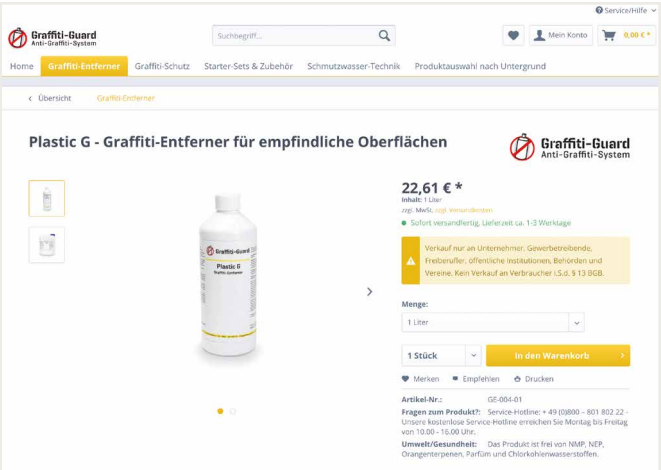
Abwasserpumpe-Set

Bestell-Nr.	Beschreibung
ABW-002	**Abwasserpumpe-Set** Ohne Antrieb – Betrieb mit Akku-Schrauber, max. Fördermenge ca. 60 l/min Rechts-/Linkslauf möglich Trocken selbstansaugende Pumpe inkl.: - Flachsaugmatte, ca. 460 x 265 x 15 mm - 3,00 m Gewebeschlauch - 90 °-Winkelstück an Flachsaugmatte - Transportbox, ca. 528 x 310 x 320 mm

Filtermatte

Bestell-Nr.	Beschreibung
ABW-001	**Filtermatte** Wasserdurchlässige Matte aus XPE-Schaum mit Filtervlies. Länge: 1,80 m Breite: 1,00 m Höhe: 4,5 cm Gewicht: ca. 12 kg Die Filtermatte ist ein Sperrgut-Artikel, dadurch fallen höhere Versandkosten an!

Bestellung & Service



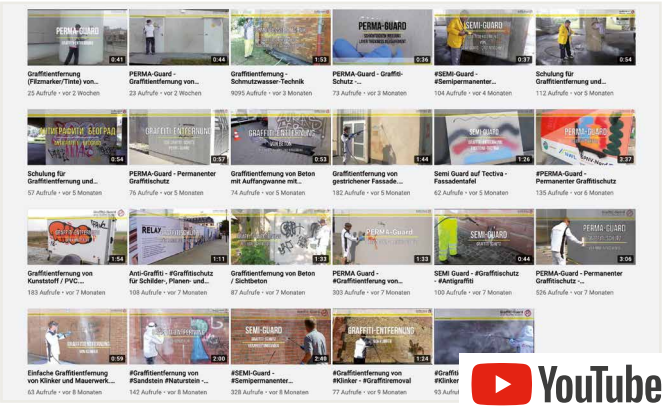
Einfach online bestellen!

Alle Produkte können Sie einfach, bequem und sicher online in unserem B2B-Shop bestellen.

Ihre Vorteile eines Kundenkonto im B2B-Shop:
- Schnelles Einkaufen.
- Speichern Ihrer aktuellen Kundendaten und Einstellungen.
- Einblick in Ihre Bestellungen und Rechnungen.
- Günstige Versandkosten.

Verkauf nur an Unternehmer, Gewerbetreibende, Freiberufler, Behörden, Vereine und öffentliche Institutionen.
Kein Verkauf an Verbraucher.

https://www.graffiti-guard.shop



Anwendungsvideos für die Praxis

Für die Graffiti-Entfernung und den Graffiti-Schutz haben wir kurze Anwendungsvideos erstellt. Diese geben Ihnen einen guten Überblick über:

- Graffiti-Entfernung von verschiedenen Untergründen.
- Schritt für Schritt - Anleitungen.
- Was Sie im Vorfeld beachten sollten.
- Nützliche Tipps und Hinweise für die Verarbeitung.

https://www.graffiti-guard.net/youtube

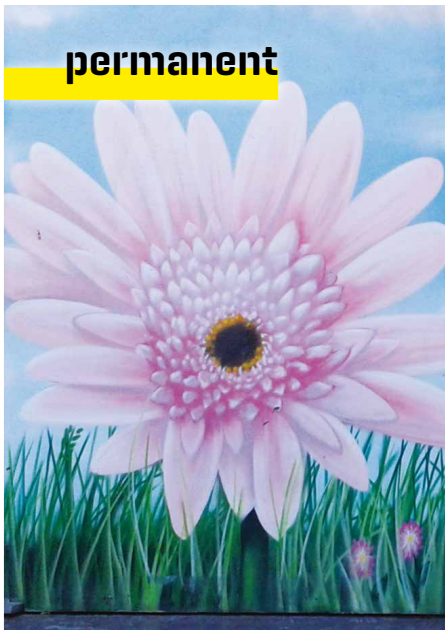
Produkte, Beratung & Schulung von Profis für Profis

Durch unsere Spezialisierung und über 15 Jahre praktische Erfahrung in der Graffiti-Entfernung und dem Graffiti-Schutz, können mit den Produkten von Graffiti-Guard alle Anti-Graffiti-Probleme gelöst werden.

- Produkte zur Graffitientfernung und Graffitischutz.
  - Aus der Praxis von Profis entwickelt.
- Beratung von Anwendern, Architekten und Kommunen
- Schulungen und Vorträge zum Thema „Antigraffiti“ für Anwender, Architekten und Kommunen.

Graffiti-Schutz

Graffiti-Schutz bewahrt alle Arten von Untergründen zuverlässig vor Schäden durch Farbsprays und Filzmarker-Tinten. Er ist gleichzeitig auch ein Oberflächenschutz gegen Verschmutzungen, Ablagerungen und Korrosionsschäden. Die Auswahl richtet sich nach der bauphysikalischen Gegebenheit, Gefahrenlage der Fassade und den Kundenanforderungen.



Temporärer Graffiti-Schutz (Opferschicht)

Sollte auf temporär geschützten Oberflächen ein Farbanschlag erfolgen, so wird das Graffiti zusammen mit der darunter liegenden Opferbeschichtung mittels Heißwasser-Hochdruckreiniger entfernt. Dieses Verfahren ist sehr umweltfreundlich, denn die Farbschmierereien bleiben bei der Entfernung in Fetzen erhalten und verfangen sich mit dem erkalteten Wachs in einem speziellen Kunststoffvlies. Das reine Wasser läuft unter dem Vlies heraus und kann bedenkenlos der normalen Kanalisation oder dem Erdreich zugeführt werden. Um den vollständigen Schutz wieder herzustellen, sind die betroffenen Stellen allerdings wieder neu zu beschichten.

Semipermanenter Graffiti-Schutz

Die zu schützenden Flächen werden erst mit einer Imprägnierung (permanente Schutzkomponente) versehen. Durch die Imprägnierung wird ein tiefes Eindringen von Farben und Lacken in den Untergrund verhindert. Im Anschluss wird eine Trennschicht aufgetragen. Die Reinigung von semipermanent geschützten Flächen erfolgt umweltschonend mit Heißwasser-Hochdruck und ggf. unter Einsatz von chemischen Graffiti-Entfernern. Semipermanenter Graffiti-Schutz ist ideal für Naturstein-Flächen und wird häufig im Denkmalschutz eingesetzt.

Permanenter Graffiti-Schutz

Permanenter Graffiti-Schutz ist für mehrfache, aufeinander folgende Graffiti-Entfernungen entwickelt worden. Besonders geeignet ist Permanenter Graffiti-Schutz für Flächen, die oft und schnell (ohne Heißwasser-Hochdruckgerät) von kleinen und mittleren Graffiti-Verschmutzungen gereinigt werden müssen. Die Permanentschutz-Schicht bleibt erhalten und muss nach der Reinigung nicht erneuert werden. Farbschmierereien werden ganz einfach mittels biologisch abbaubarem Reiniger und saugfähigem Tuch entfernt. Die Graffiti-Entfernung kann somit einfach, kostengünstig und zeitnah ausgeführt werden. Permanent-Beschichtungen sind äußerst resistent gegen Umwelteinflüsse und haben eine Funktionsgarantie von bis zu 10 Jahren.

Das geeignete Graffiti-Schutz-System finden

Die Auswahl des optimalen Graffiti-Schutzsystems ist unter anderem abhängig von:

Vorgaben des Auftraggebers
z. B. keine Farbveränderung, Glanzgrad, Folgekosten

Gefahrenanalyse
insbesondere der zu erwartenden Häufigkeit und Umfang der Graffitianschläge

Untergrund
Art des Untergrundes und chemische / physikalische Eigenschaften der Anti-Graffiti-Systeme

Auswahl nach Merkmalen

Jedes Graffiti-Schutzsystem unterscheidet sich hinsichtlich Optik, Haltbarkeit, Funktionsweise, Reinigungsverfahren, Kosten etc.

Merkmal	Art des Schutz-Systems / Produkt		
	TEMPO-Guard **temporär (Mikrowachs)**	**SEMI-Guard** **semipermanent**	**PERMA-Guard** **permanent**
Optik / Sichtbarkeit	leicht sichtbare Veränderung der Oberfläche	kaum sichtbare Veränderung der Oberfläche	kaum sichtbare Veränderung der Oberfläche
Haltbarkeit / Dauerhaftigkeit	bis zu 2 Jahre	bis zu 10 Jahre	bis zu 10 Jahre
Dampfdurchlässigkeit	diffusionsoffen	diffusionsoffen	reduziert diffusionsoffen
Funktion / Prinzip	Opferschicht auf Wachsbasis	Imprägniersystem mit Schutzschicht	2-K-PU-Beschichtung auf Wasserbasis
Reinigungsverfahren	Heißwasserhochdruck evtl.Graffiti-Entferner	Heißwasserhochdruck evtl. Graffiti-Entferner	Graffiti-Entferner
Reinigungshäufigkeit	muss nach Reinigung erneuert werden	sollte nach 4–6 Reinigungen erneuert werden	über 100 Reinigungen ohne Erneuerung möglich
Kosten	gering	gering	mittel
Folgekosten (Reinigung)	Reinigung und Erneuerung der Opferschicht	Reinigung und ggf. Erneuerung der Opferschicht	nur Reinigung (gering)
Reversibilität (Schutz)	gut zu entfernen	gut zu entfernen	schwierig zu entfernen
Applikation (Schutz)	einfach	einfach	aufwändig
Folgereinigung	einfach	einfach	einfach
Umweltschutz	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Weiteres	nicht auf jedem Untergrund anwendbar	nicht auf jedem Untergrund anwendbar	auf fast jedem Untergrund anwendbar

Auswahl des Graffiti-Schutz

Auswahl nach Untergründen

Hier finden Sie den richtigen Graffiti-Schutz, egal ob Sie eine gestrichene Fassade, Natursteinoberflächen oder eine Kunststoffverkleidung an Ihrem Objekt schützen wollen.

Untergrund	Art des Schutz-Systems / Produkt				
	TEMPO-Guard temporär (Mikrowachs)	SEMI-Guard semipermanent	PERMA-Guard permanent (2-K-PU-WB)	PERMA-Primer Grundierung für PERMA-Guard	PERMA-Primer (XT) Grundierung für PERMA-Guard
Gestrichene Flächen					
Neue Farbe (Acrylbasis)	-	-	+	Nein	Nein
Neuer Lack (Acrylbasis)	-	-	+	Nein	Nein
Alte Farbe und / oder keine Acrylbasis	-	-	+	Ja	Nein
Alter Lack und / oder keine Acrylbasis ②	-	-	+	Nein	Ja
WDVS (Farbe auf Acrylbasis)	-	-	+	Nein	Nein
Mineralische Untergründe ①					
Fliesen	+/-	+	+/-	Nein	Ja
Ziegel, Klinker, Backsteine	+	+	-	Ja	Nein
Faserzementplatten ⓘ	+/-	+	+	Nein	Ja
Beton, Sichtbeton ⓘ	+/-	+	+	Ja	Nein
Waschbeton	+	+	+/-	Nein	Ja
Fertigputz (gefärbt / ungefärbt)	+/-	-	+	Ja	Nein
Kalksandstein	+/-	+	+/-	Ja	Nein
Naturstein-Untergründe ①					
Sandstein	+/-	+	+/-	rau / saugend	poliert / glatt
Marmor	+/-	+	+/-	rau / saugend	poliert / glatt
Granit	+/-	+	+/-	rau / saugend	poliert / glatt
Travertin	+/-	+	+/-	rau / saugend	poliert / glatt
Sonstige Natursteine	+/-	+	+/-	rau / saugend	poliert / glatt
Kunststoff-Fertigputze ①					
Kunstharz-, Buntsteinputz	-	-	+	Nein	Ja
Andere Untergründe ①					
Holz (unbehandelt) ⓘ	-	-	+	Nein	Ja
Kunststoff (z.B. Rollläden, Verteilerkästen)	-	-	+	Nein	Ja
Metall (unlackiert) ⓘ	-	-	+	Nein	Ja
Pulverbeschichtung (Metall, Kunststoff) ⓘ	-	-	+	Nein	Nein
Glas	-	-	-	Nein	Nein
Asphalt / Teer (Straße)	-	+/-	-	Nein	Nein
Plexiglas / PMMA / Acrylglas ⓘ	-	-	+	Nein	Ja (ultra-clear)
Werbeplanen / LKW-Planen / PVC-Banner (z.B. Frontlit, Blockout) ⓘ	-	-	+	Nein	Nein

Anmerkungen

ⓘ Sondermerkblatt für die Verarbeitung beachten!
① ohne Farb-/Lackanstrich
② keine Beschichtung von Nitrolacken möglich!

Zeichenerklärung

+ = gut (Empfehlung)
+/- = möglich (nicht empfohlen)
- = schlecht

Semi-Permanenter Graffiti-Schutz

Semi-Guard

Wässrige Emulsion auf Basis von Silan-Siloxan-Copolymeren.

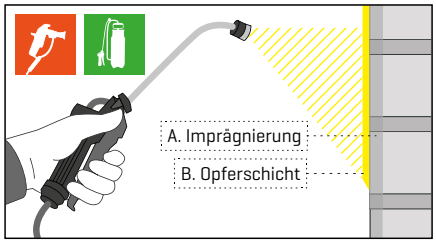
Anwendungsbereiche

Mineralische Untergründe (ohne Farbanstrich):
- Ziegel, Klinker und Backsteine
- Beton (Sichtbeton/Waschbeton)
- Kalksandstein

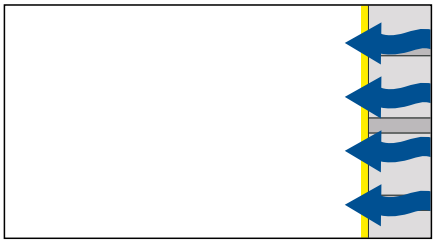
Naturstein Untergründe (ohne Farbanstrich):
- Sandstein
- Marmor / Granit
- Travertin
- Sonstige Natursteine

Eigenschaften

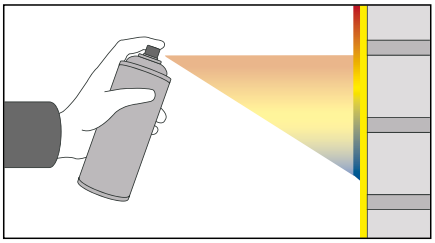
- Umweltfreundlich
- Hydrophob
- Einfache Entfernung von Graffiti
- Schnelle Trocknung
- Widerstand gegen Frost und Tauzyklen
- Schützt gegen Salz, Verschmutzung und Moos
- Keine optische Veränderung der Oberfläche
- Funktionsfähigkeit bis zu 10 Jahre
- Im Verzeichnis der geprüften Anti-Graffiti-Systeme, RAL 841/2 zertifiziert



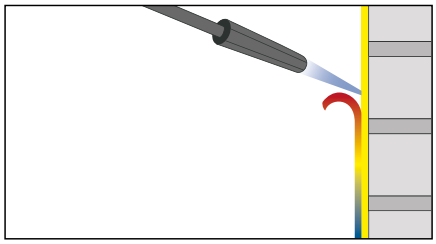
1. Semi-Permanenter Graffiti-Schutz **(A. Imprägnierung und B. Opferschicht)** wird auf Untergrund aufgebracht.



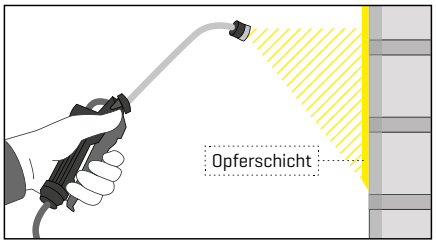
2. Normale Wasserdampfdiffusion bei aufgebrachten Semi-Permanenten Graffiti-Schutz.



3. Farbanschlag auf Semi-Permanenten Graffiti-Schutz. Graffiti-Farbe wird durch Opferschicht an der Oberfläche gehalten. Imprägnierung verhindert tiefes Eindringen in den Untergrund.



4. Graffiti wird mit der darunter liegenden Opferschicht durch **Heißwasser-Hochdruck** entfernt. Die Imprägnierung bleibt erhalten.



5a. Anschließend kann die **Opferschicht** an der betroffenen Stelle neu aufgebracht werden.

5b. Graffiti können aber auch ohne Erneuerung der Opferschicht weiterhin mit einem Heiß-Wasser-Hochdruckgerät, unter Zusatz der Systemreiniger, mehrmals entfernt werden.

Graffiti-Guard
Anti-Graffiti-System

Permanenter Graffiti-Schutz

Perma-Guard

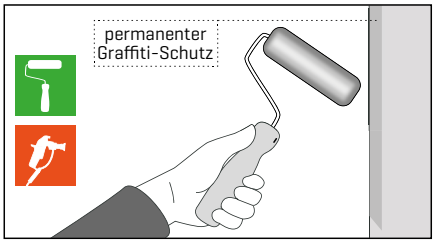
Zweikomponenten Polyurethan-Beschichtung auf Wasserbasis.

Anwendungsbereiche

- Putz, Rauputz, Buntsteinputz
- Fassadenfarben, Lacke
- Holz, Metall, alle Kunststoffe, Planen
- Beton (Sichtbeton/Waschbeton)
- Eternit
- Faserzementplatten

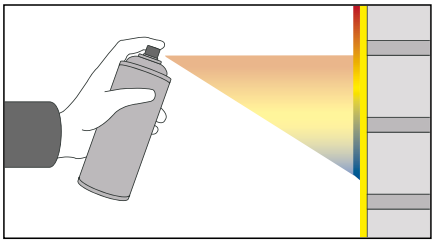
Eigenschaften

- Über 100 Reinigungen möglich
- Auf Wasserbasis; kein Geruch
- Keine gefährlichen Inhaltsstoffe
- UV-Stabil (nicht vergilbend)
- In vielen RAL & NCS Farbtönen
- Glanzgrade: glänzend, seidenmatt, matt und ultramatt
- Funktionsfähigkeit bis zu 10 Jahre
- Im Verzeichnis der geprüften Anti-Graffiti-Systeme, RAL 841/2 zertifiziert

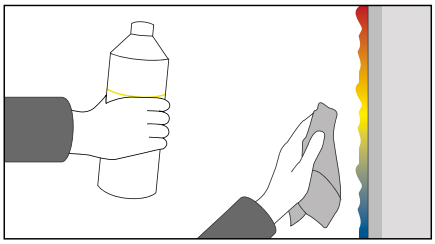


1. Permanenter Graffiti-Schutz wird auf Untergrund aufgebracht.

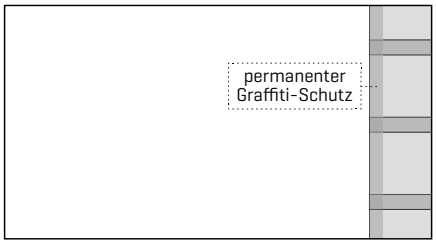
2. Mittlere Diffusion bei aufgebrachtem Permanenten Graffiti-Schutz.



3. Farbanschlag auf permanenten Graffiti-Schutz. Graffiti-Farbe wird an der Oberfläche gehalten. Kein tiefes Eindringen der Farbe in den Untergrund.



4. Graffiti wird mit **Graffiti-Entferner** und Lappen einfach entfernt. Schutzschicht wird nicht beschädigt.



5. Permanenter Graffiti-Schutz muss nicht erneuert werden. Über 100 Reinigungen möglich.

Graffiti-Guard
Anti-Graffiti-System

+49 (0) 172 – 53 58 237

www.instagram.com/graffitiguard

www.facebook.com/graffitiguard23

www.graffiti-guard.net/youtube

www.twitter.com/GuardGraffiti

Graffiti-Guard
Anti-Graffiti-System

www.graffiti-guard.net

01-2020 DE